

Fysiologie van hart, long en nier (D013818)

Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 3.0

Studietijd 75 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2025-2026

A (semester 2)

Nederlands

Gent

practicum

zelfstandig werk

hoorcollege

Lesgevers in academiejaar 2025-2026

Wouters, Patrick

GE33

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2025-2026

[Bachelor of Science in de tandheelkunde](#)

stptn

3

aanbodsessie

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Fysiologie, thorax, circulatie, ademhaling, bloed, urogenitaal stelsel

Situering

Als voortzetting van de morfologische en fysiologische kennis van de structuren van hoofd en hals, noodzakelijk voor het begrijpen van de orofaciale functies (Bouw en Functie I en II), verwerft de student een geïntegreerd inzicht in de functie van de rest van het menselijk lichaam, waarbij de nadruk gelegd wordt op de organen van thorax en bekken.

De normale werking van de vitale organen in de thorax (circulatie- en ademhalingsstelsel), het excretiestelsel en de regulatie van de verschillende functies alsook de functie van het bloed worden zowel analytisch als geïntegreerd behandeld.

De geïntegreerde kennis van de werking van deze stelsels vormt de onderbouw voor het blok "Algemene medische pathologie" in het tweede masterjaar.

Inhoud

Fysiologie van de bloedsomloop en de ademhaling met speciale aandacht voor de pompfunctie van het hart, de regulatie van het hartdebiet, functionele aspecten van de bloedvaten, transport en uitwisseling van ademhalingsgassen in de longen, regulatie van de ademhaling en het gastransport door het bloed.

Fysiologie van de nier in het licht van de water- en elektrolytenhuishouding.

Begincompetenties

De hieronder vermelde opleidingsonderdelen met succes gevolgd hebben of de erin beoogde competenties op een andere manier verworven hebben: Cel I, Cel II, Cel III, Cel IV, Infectie en afweer (BA1), Bouw en functie I (BA2) en Bouw en functie II (BA2).

Eindcompetenties

- 1 Kennis hebben van de functionele aspecten van de circulatie bij het normale individu
- 2 Kennis van de functionele aspecten van de ademhaling bij het normale individu
- 3 Kennis hebben van de functionele aspecten van het urogenitaal stelsel bij het normale individu
- 4 Voorbereid zijn op het blok "Algemene medische pathologie" in het tweede jaar Master

5 Toepassen van aanverwante en ondersteunende wetenschappen in het domein van de tandheelkunde

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk na gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via examencontract is open

Didactische werkvormen

Hoorcollege, Practicum, Zelfstandig werk

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Voor fysiologie wordt een deel van de hoorcolleges via e-learning op de digitale leeromgeving aangeboden. Er worden ook responscolleges voorzien voor vragen. practica Bloeddruk en spirometrie en aeroob energiemetabolisme

Studiemateriaal

Type: Handboek

Naam: Medical Physiology, third edition, Boron Walter and Boulpaep Emile, elsevier inc, 2017 ISBN 978-0-323-42796-8
Richtprijs: € 95
Optioneel: ja

Type: Slides

Naam: Slides en cursusmateriaal
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee
Bijkomende info: via elektronisch leerplatform

Referenties

- Medical Physiology, third edition, Boron Walter and Boulpaep Emile, elsevier inc, 2017 ISBN 978-0-323-42796-8

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

op afspraak met de lesgever

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Eindscoreberekening

Deelname aan de practica is een noodzakelijke voorwaarde om te kunnen slagen voor het opleidingsonderdeel. Aanwezigheden tijdens de practica worden geregistreerd.
Het opleidingsonderdeel bestaat uit Fysiologie (w= 0.762). Voor geen enkel onderdeel mag een tekort (minder dan 10/20) worden behaald. M.a.w. wanneer men minder dan 10/20 heeft voor één van de onderdelen kan men niet meer slagen voor het geheel van het opleidingsonderdeel. Indien de eindscore toch een cijfer van tien of meer op twintig zou zijn, wordt dit teruggebracht tot het hoogste niet-geslaagd cijfer (i.c. 9/20). Indien de eindscore minder dan 10 is, wordt dit cijfer behouden.